

**Закрытое Акционерное Общество
Научно-Производственный Комплекс
«ВЕКТОР»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
По проверке заземляющих устройств
и сопротивления изоляции электросетей
и электрооборудования**

Объект :	Газовая котельная
Адрес :	Лесная улица, д. 63/43
Заказчик :	Предприятие №10 Филиал №1 «Центральный» ОАО «МОЭК»

Москва 2006г.

ЛИЦЕНЗИЯ

Д 359611

Регистрационный номер

от 24 июля 2003 г.

ГС-1-50-02-27-0-7713003007-021088-1

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу

(наименование лицензирующего органа)

разрешает осуществление

**СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ I и II УРОВНЕЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ СТАНДАРТОМ**

Закрытому акционерному обществу
"Научно-производственный комплекс "ВЕКТОР"
123362, г. Москва, просп. Стратонавтов, д.13, стр.3

Лицензия выдана на основании приказа Госстроя России
от 24 июля 2003 г. № 28/6

Область действия лицензии: территория Российской Федерации

Состав деятельности указан на обороте.

Срок действия лицензии
Председатель лицензионной
комиссии Госстроя России

по 24 июля 2008 г.

М. П.

А.И. Петраков

Идентификационный номер налогоплательщика

7713003007

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ II УРОВНЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Разработка выемок, вертикальная планировка

Уплотнение грунтов и устройство грунтовых подушек

КАМЕННЫЕ РАБОТЫ

МОНТАЖ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Монтаж фундаментов и стен подземной части зданий

Монтаж элементов конструкций надземной части зданий (колонн, рам, ригелей, ферм, балок, плит, панелей стен)

Монтаж вентиляционных блоков, объемных блоков шахт лифтов и мусоропроводов, санитарно-технических кабин

МОНТАЖ ЛЕГКИХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Металлические конструкции

Каркасно-обшивные перегородки

Оконные и дверные блоки, пространственные конструкции из алюминиевого профиля, профиля ПВХ, стеклопластика, иных полимерных и комбинированных материалов

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

Устройство изоляции из рулонных материалов на битумной основе, горячих асфальтовых смесей, битумперлита и битумокерамзита

Устройство изоляции из полимерных рулонных и листовых материалов

Устройство изоляции из цементных растворов

Устройство изоляции из полимерных и эмульсионно-мастичных составов

Устройство изоляции из металлических листов

Устройство теплоизоляции с применением мягких, жестких и полужестких волокнистых изделий и устройство покровных оболочек изоляции из жестких материалов

Устройство теплоизоляции из плит и сыпучих материалов

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПОДРЯДЧИКА

ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

Производство фасадных работ

Производство штукатурных и лепных работ

Производство стекольных работ

Производство облицовочных работ

Монтаж подвесных (натяжных) потолков, панелей и плит с лицевой отделкой

УСТРОЙСТВО ПОЛОВ

Устройство выравнивающих стяжек перекрытий

Устройство покрытий из плит, плиток и унифицированных блоков

Устройство покрытий из древесины и изделий на ее основе

Устройство покрытий из полимерных материалов

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ И КОММУНИКАЦИЙ

Устройство колодцев, площадок, оголовков, лотков

Установка запорной арматуры

Прокладка тепловых сетей с температурой теплоносителя до 115 град. С (в том числе из полимерных материалов)

Прокладка водопроводных сетей (в том числе из полимерных материалов)

Прокладка канализационных сетей (в том числе из полимерных материалов)

РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ

Устройство систем отопления и вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Устройство тепловых систем с температурой теплоносителя до 115 град. С (в том числе из полимерных материалов)

Устройство водопроводных систем и оборудования (в том числе из полимерных материалов)

Устройство канализационных систем и оборудования (в том числе из полимерных материалов)

Установка санитарно-технических приборов

Установка приборов учета и контроля

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ

Защита от коррозии (устройство антикоррозионных покрытий)

Электрохимическая защита железобетонных, металлических конструкций и трубопроводов

Герметизация входов и вводов инженерных коммуникаций в сооружения

Теплоизоляция трубопроводов и оборудования, работающих при температуре не более 115 град. С

Обмуровочные и футеровочные работы при сооружении промышленных печей, дымовых труб, воздуховодов

продолжение

РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ И КОММУНИКАЦИЙ

Прокладка сетей электроснабжения:

до 35 кВ включительно

РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ

Устройство газовых систем и установка оборудования

Устройство электроснабжения до 1000 В

Устройство электроосвещения

РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ И ОБЪЕКТОВ

Объекты газового хозяйства:

газорегуляторные пункты и установки

Паровые котлы, трубопроводы для пара и сосуды, работающие под давлением более 0,07 мпа (0,7 кгс/кв. см)

Водогрейные котлы и трубопроводы горячей воды с температурой нагрева более 115 град. С

МОНТАЖ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Теплосилового

Компрессорных машин, насосов и вентиляторов

Электротехнических установок

Котельных установок

Приборов, средств автоматизации и вычислительной техники

Предприятий энергетики (кроме гидротехнических сооружений)

ПУСКА НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Теплосилового оборудования

Компрессорных машин, насосов и вентиляторов

Промышленных печей

Котельных установок и вспомогательного оборудования

Электротехнических устройств

Автоматизированных систем управления

Систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Систем водоснабжения, канализации и теплоснабжения

ВЫПОЛНЕНИЕ ФУНКЦИЙ ЗАКАЗЧИКА ЗАСТРОИЩИКА

Получение и оформление исходных данных для проектирования объектов строительства (резервирование земельного участка, технико-экономические обоснования, технические условия на присоединение инженерных коммуникаций, строительный паспорт)

Подготовка задания на проектирование

Техническое сопровождение проектной стадии (контроль за разработкой проектно-сметной документации, согласование ее в установленном порядке, передача в органы экспертизы на утверждение и генподрядной организации)

Оформление разрешительной документации на строительство и реконструкцию, контроль за сроками действия выданных технических условий на присоединение инженерных коммуникаций

Обеспечение освобождения территории строительства (переселение граждан, вывод организаций из строений, подлежащих сносу или реконструкции, решение других вопросов, связанных с подготовкой площадок для производства работ)

Организация управления строительством

Технический надзор

РАЗРЕШАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

высотой до 40 метров включительно

С о д е р ж а н и е

1. Лицензия.
2. Пояснительная записка.
3. Протокол №1 - измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей.
4. Протокол №2 - проверки наличия цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной установки.
5. Протокол №3 - проверки срабатывания защиты при системе питания электроустановок напряжением до 1000 вольт с глухо заземленной нейтралью.
6. Протокол №4 - визуальный осмотр.
7. Ведомость дефектов.

Пояснительная записка

к техническому отчету по профилактическим измерениям и испытаниям электроустановок и электрооборудования потребителей

1. Общая часть

В соответствии с договором и на основании действующих «Правил техники безопасности при эксплуатации установок потребителей», «Правил устройства электроустановок», методических указаний в котельной по адресу: г. Москва, Лесная улица, д. 63, электролабораторией ЗАО НПК «ВЕКТОР» были выполнены следующие работы:

1. Проверка соответствия электроустановки нормативной и проектной документации.
2. Измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей, аппаратов и обмоток электрических машин.
3. Проверка наличия цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной установки.
4. Проверка срабатывания защиты при системе питания электроустановок напряжением до 1000В вольт с глухо заземленной нейтралью.

Выполнение указанных работ ставило своей целью определить пригодность к эксплуатации электрооборудования и электросети в соответствии с требованиями правил ПТЭПП и ПУЭ.

Основные требования норм проведения испытаний электрооборудования и аппаратов эл. установок потребителей приводятся в протоколах, пояснительной записке и проводимых методиках.

Результаты работы отражены в протоколах №№ 1 - 4

2. Измерение сопротивления изоляции проводов, Кабелей, аппаратов и обмоток электрических машин.

Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей производилось мегаомметром Ф4102/2-1М на напряжении 1000В в течении одной минуты.

При измерении сопротивления и изоляции проводов и кабелей был произведен внешний осмотр технического состояния электрохозяйства.

Сопротивление изоляции проводов и кабелей должно быть не менее 0,5 Мом.

Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей производилось при снятых предохранителях, выключенных автоматах и отключенном оборудовании между фазными проводами, между фазными и рабочим нулевым проводами, между фазными и защитным нулевым проводами, между рабочим нулевым и защитным нулевым проводами.

Результаты измерений приведены в таблице № 1.

3. Проверка наличия цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной установки.

Проверка наличия цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной установки производилась внешним осмотром состояния заземляющей проводки с одновременным измерением сопротивления переходных контактов и заземляющих проводников измерителем сопротивления заземления Ф4103-М1.

Переходное сопротивление контактов должно быть не более 0,05 Ом.

Результаты измерений приведены в таблице № 2.

4. Проверка срабатывания защиты при системе питания электроустановок напряжением до 1000 В с глухо заземленной нейтралью.

Проверка срабатывания защиты при системе питания электроустановок напряжением до 1000 В с глухо заземленной нейтралью произведена измерителем тока короткого замыкания прибором Щ41160.

Сопrotивление петли «фаза-нуль» должно соответствовать требованиям ПУЭ, п1.7.79. Результаты измерений приведены в таблице № 3 .

5. Проверка соответствия электроустановок нормативной и проектной документации.

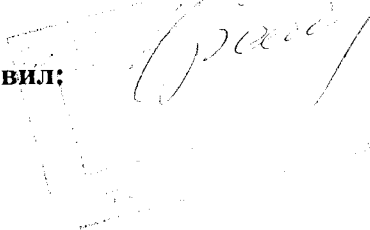
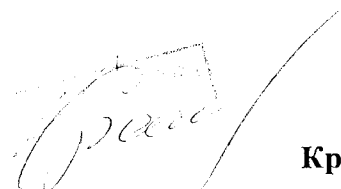
Анализ и проверка соответствия электроустановок нормативной и проектной документации отражены в протоколе № 4

6. Заключение.

1. Электрооборудование соответствует нормативной документации.
2. Сопrotивление изоляции проводов и кабелей удовлетворяет требованиям ПТЭЭП и ПУЭ.

Заключение: Электрооборудование котельной по адресу **Москва, Лесная улица, д. 63** , к дальнейшей эксплуатации пригодно.

Составил:



Красников В.Г.

Заказчик Предприятие №10 Филиал №1 «Центральный» ОАО «МОЭК»
(наименование организации предприятия)

Объект Газовая котельная по адресу: Лесная улица д. 63

Протокол № 1 от « 7 » июля 2006 года

измерения сопротивления изоляции проводов, кабелей, аппаратов и обмоток электрических машин

Измерения произведены мегаометром Ф4102/2-1М напряжением 1000 зав. номер 43087 дата поверки 24.05.2006 г.
Обозначения А В,С - фазные проводники, N – рабочий нулевой проводник, РЕ – защитный нулевой проводник, PEN – совмещенный нулевой рабочий и нулевой защитный проводник

№ П/П	Испытуемый объект	Марка провода кабеля, число аппарата, число жил (полусов)	Сопротивление изоляции (МОм)											Примечания
			Норма по ПУЭ ПЭЭП (МОм)	A-B	B-C	C-A	A-N (PEN)	B-N (PEN)	C-N (PEN)	A-PE	B-PE	C-PE	N-PE	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ВРУ-1ШР	ВВГ4х35	≥0,5	1200	1200	1250	1100	1100	1000	—	—	—	—	Соотв. ПУЭ
2	ВРУ-2ШР	ВВГ4х35	≥0,5	1200	1200	1250	1100	1100	1000	—	—	—	—	Соотв. ПУЭ
3	1ШР-ИЦО	ВВГ5х4	≥0,5	1300	1250	1300	1200	1200	1200	1300	1250	1300	1200	Соотв. ПУЭ
4	1ШР-ИПС1	ВВГ4х16	≥0,5	1300	1250	1300	1200	1200	1200	—	—	—	—	Соотв. ПУЭ
5	1ШР-ИПС3	ВВГ 4х16	≥0,5	1300	1200	1300	1300	1200	1200	—	—	—	—	Соотв. ПУЭ

Заключение

«Тоден»

Представитель монтажной организации

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

(подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	2ЩР-ЩС2	ВВГ4x16	≥0,5	1200	1200	1250	1200	1250	1200	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
7	2ЩР-ЩС3	ВВГ4x16	≥0,5	1200	1200	1250	1250	1200	1250	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
8	ЩС1—М3	ВВГ4x4	≥0,5	1250	1200	1200	1200	1250	1200	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
9	М3--ПКУ	КВВГ4x1,5	≥0,5	1200	1200	1200	1200	1200	1200	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
10	ЩС1-М1	ВВГ4x2,5	≥0,5	1300	1250	1300	1200	1200	1200	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
11	М1—ПКУ	КВВГ4x1,5	≥0,5	1250	1300	1250	1300	1250	1300	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
12	ЩС1-М8	ВВГ4x2,5	≥0,5	1200	1200	1250	1200	1250	1200	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
13	М8—ПКУ	КВВГ4x1,5	≥0,5	1200	1200	1200	1200	1200	1200	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
14	ЩС1-М10	ВВГ3x2,5	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
15	М10—ПКУ	ВВГ3x2,5	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1250	—	—	1250	Соотв.ПУЭ
16	ЩС1-М11	ВВГ4x2,5	≥0,5	1200	1200	1200	1200	1200	1200	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ

"Годен"

Заключение

Представитель монтажной организации

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

(подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	M11—ПКУ	ВВГ4х1,5	≥0,5	1200	1200	1250	1200	1250	1200	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
18	ШС1--М21	ВВГ4х2,5	≥0,5	1200	1200	1250	1250	1200	1250	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
19	М21—ПКУ	ВВГ4х1,5	≥0,5	1250	1300	1250	1300	1250	1300	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
20	ШС2—М4	ВВГ4х2,5	≥0,5	1200	1200	1200	1200	1200	1200	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
21	М4—ПКУ	ВВГ4х1,5	≥0,5	1300	1250	1300	1200	1200	1200	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
22	ШС2—М2	ВВГ4х2,5	≥0,5	1250	1300	1250	1300	1250	1300	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
23	М2—ПКУ	ВВГ4х1,5	≥0,5	1250	1300	1250	1300	1250	1300	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
24	ШС2—ШС-ХВС	ВВГ4х10	≥0,5	1200	1200	1200	1300	1200	1200	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
25	ШС-ХВС-М5	ПВ1-4(1х4)	≥0,5	1250	1250	1250	1250	1250	1250	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
26	М5-ПКУ	КВВГ4х1,5	≥0,5	1200	1200	1200	1300	1200	1200	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
27	ШС-ХВС-М6	ПВ1-4(1х4)	≥0,5	1300	1300	1300	1300	1300	1300	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ

"Годен"

Заключение

Представитель монтажной организации

(подпись)

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	М6-ПКУ	КВВГ4х1,5	≥0,5	1200	1200	1200	1200	1200	1200	----	----	----	----	Соотв.ПУЭ
29	ШС-ХВС-М7	ПВ1-4(1х6)	≥0,5	1300	1300	1300	1250	1300	1300	----	----	----	----	Соотв.ПУЭ
30	М7-ПКУ	КВВГ4х1,5	≥0,5	1200	1200	1200	1200	1200	1200	----	----	----	----	Соотв.ПУЭ
31	ШС3-БГ№1	ВВГ5х2,5	≥0,5	1300	1300	1300	1200	1300	1300	1200	1250	1250	1200	Соотв.ПУЭ
32	ШС3-БК№1	ВВГ3х2,5	≥0,5	----	----	----	1200	----	----	1200	----	----	1200	Соотв.ПУЭ
33	БК№1- Гор.Вент.	ВВГ4х2,5	≥0,5	----	----	----	1300	----	----	1300	----	----	1200	Соотв.ПУЭ
34	ШС3-БГ№2	ВВГ5х2,5	≥0,5	1250	1250	1250	1200	1250	1250	1200	1250	1250	1250	Соотв.ПУЭ
35	ШС3-БК№2	ВВГ3х2,5	≥0,5	----	----	----	1300	----	----	1250	----	----	1300	Соотв.ПУЭ
36	БК№2- Гор.Вент.	ВВГ4х2,5	≥0,5	1200	1200	1200	1250	1200	1250	----	----	----	----	Соотв.ПУЭ
37	ШС3-БГ№3	ВВГ5х2,5	≥0,5	1200	1200	1200	1300	1200	1250	1200	1200	1200	1200	Соотв.ПУЭ
38	ШС3-БК№3	ВВГ3х2,5	≥0,5	----	----	----	1250	----	----	1300	----	----	1300	Соотв.ПУЭ

"Годен"

Заключение

Представитель монтажной организации

(подпись)

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	БК№3- Гор.Вент.	ВВГ4х2,5	≥0,5	1200	1200	1200	1200	1200	1200	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
40	ШС3-БГ№4	ВВГ5х2,5	≥0,5	1200	1200	1200	1250	1200	1200	1200	1200	1200	1200	Соотв.ПУЭ
41	ШС3-БК№4	ВВГ3х2,5	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1250	—	—	1250	Соотв.ПУЭ
42	БК№4- Гор.Вент.	ВВГ4х2,5	≥0,5	1200	1250	1200	1200	1250	1200	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
43	ШС3—М9	ВВГ4х2,5	≥0,5	1200	1250	1200	1200	1250	1200	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
44	М9—ПКУ	ВВГ4х1,5	≥0,5	1200	1250	1200	1300	1200	1250	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
45	ШС3-Пож.С.	ВВГ3х2,5	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1250	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
46	ШС3-Сиг.Заг.	ВВГ3х2,5	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
47	ШС3-Сиг.СО	ВВГ2х1,5	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	—	—	—	—	Соотв.ПУЭ
48	ШР2-ЭН	ВВГ3х6	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
49	ШС3-ЩОВО	ВВГ-3-2,5	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ

"Годен"

Заклечение

Представитель монтажной организации

(подпись)

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	ШСЗ-ЩАО	ВВГЗх4	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
51	ПВЛМ1- ПВЛМ2	ПВ1 3(1х2,5)	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
52	ПВЛМ2- ПВЛМ3	ПВ1 3(1х2,5)	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
53	ПВЛМ3- Выкл.	ПВ1 3(1х2,5)	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
54	ПВЛМ4- Выкл.	ПВ1 3(1х2,5)	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
55	ПВЛМ5- Выкл.	ПВ1 3(1х2,5)	≥0,5	—	—	—	1300	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
56	ПВЛМ6 -ПВЛМ7	ПВ1 3(1х2,5)	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
57	ПВЛМ7- ПВЛМ8	ПВ1 3(1х2,5)	≥0,5	—	—	—	1300	—	—	1250	—	—	1300	Соотв.ПУЭ
58	ПВЛМ8- Выкл.	ПВ1 3(1х2,5)	≥0,5	—	—	—	1250	—	—	1200	—	—	1250	Соотв.ПУЭ
59	ПВЛМ9- Выкл.	ПВ1 3(1х2,5)	≥0,5	—	—	—	1300	—	—	1250	—	—	1250	Соотв.ПУЭ
60	ПВЛМ10- Выкл.	ПВ1 3(1х2,5)	≥0,5	—	—	—	1300	—	—	1250	—	—	1250	Соотв.ПУЭ

"Годен"

Заключение

Представитель монтажной организации

(подпись)

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	ПВЛМ11- ПВЛМ12	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
62	ПВЛМ12- ПВЛМ13	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
63	ПВЛМ3- Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
64	ПВЛМ14- Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
65	ПВЛМ15- Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
66	ВЗГ1-Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1300	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
67	ВЗГ2-Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
68	ВЗГ3-Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1300	—	—	1250	—	—	1300	Соотв.ПУЭ
69	ВЗГ4-Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1250	—	—	1200	—	—	1250	Соотв.ПУЭ
70	ВЗГ4-ВЗГ5	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1300	—	—	1250	—	—	1250	Соотв.ПУЭ
71	НСП1-Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1300	—	—	1250	—	—	1250	Соотв.ПУЭ

“Годен”

Заключение

Представитель монтажной организации

(подпись)

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
72	НСП2-Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
73	НСП3-Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
74	НСП4-Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
75	НСП5-Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
76	ВЗГ6-Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
77	ВЗГ7-Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1300	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
78	ВЗГ8-Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1200	—	—	1200	—	—	1200	Соотв.ПУЭ
79	НСП6-Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1300	—	—	1250	—	—	1300	Соотв.ПУЭ
80	НСП7-Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1250	—	—	1200	—	—	1250	Соотв.ПУЭ
81	НСП8-Выкл.	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1300	—	—	1250	—	—	1250	Соотв.ПУЭ
82	Розетка2-ЦО	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1300	—	—	1250	—	—	1250	Соотв.ПУЭ
83	Розетка1-ЦО	ПВ1 3(1x2,5)	≥0,5	—	—	—	1300	—	—	1250	—	—	1250	Соотв.ПУЭ

Заключение

"Годен"

Представитель монтажной организации

(подпись)

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

Заказчик Предприятие №10 Филиал №1 «Центральный» ОАО «МОЭК».
(наименование организации предприятия)

Объект Газовая котельная по адресу: Лесная улица д.63

Протокол № 2 от « 7 » июля 2006 года
проверки наличия цепи между заземленной электроустановкой и
элементами заземленной установки

- 1 Сечения заземляющих (зануляющих) проводников соответствуют принятым в проекте и требованиям ПУЭ.
2 Надежность сварки заземляющих проводников проверена простукиванием молотком
3 Обрывы и видимые дефекты проводников отсутствуют.
4 Измерение сопротивлений производилась прибором типа Ф4103-М1.
заводской номер № 18373 дата поверки 24. 05. 2006 г.

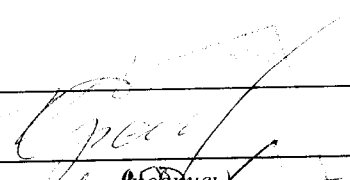
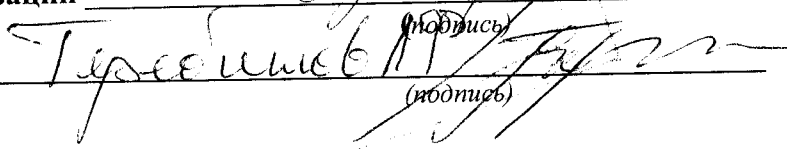
№ П/П	Наименование электроустановки и ее элементов подлежащих заземлению (занулению)	Измеренное значение сопротивлений	Примечание
1	2	3	4
1	ВРУ №1-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
2	ВРУ №1-дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
3	ВРУ №1-корпус-дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
4	ВРУ №2-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
5	ВРУ №2-дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
6	ВРУ №2-корпус-дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
7	ШС1-корпус.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
8	ШС1-дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
9	ШС1-корпус-дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
10	ШС2-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.

- 1 Сопротивление цепи между заземленной электроустановкой и элементом заземленной установки должно быть не более 0,05 Ом
2 Выявление точки не заземленного (не зануленного) электрооборудования отражены в ведомости дефектов

Заключение «Норма»

Представитель монтажной организации

Рук. эл. лаборатории


(подпись)

(подпись)

*Приложение к «Протоколу проверки наличия цепи
между заземленной электроустановкой
и элементами заземленной установки»*

1	2	3	4
11	ШС2-дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
12	ШС2-корпус-дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
13	ШС3-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
14	ШС3-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
15	ШС3-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
16	ЩВО-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
17	ЩВО-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
18	ЩВО-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
19	Щит загаз.-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
20	Щит теп/сч.-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
21	Щит теп/сч.-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
22	Щит теп/сч.-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
23	Щит котла №1-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
24	Щит котла №1-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
25	Щит котла №1-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
26	Щит котла №2-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
27	Щит котла №2-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
28	Щит котла №2-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
29	Щит котла №3-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
30	Щит котла №3-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.

Заключение _____ **“Норма”** _____

Представитель монтажной организации _____

Рук. эл. лаборатории _____

(подпись)

(подпись)

*Приложение к «Протоколу проверки наличия цепи
между заземленной электроустановкой
и элементами заземленной установки»*

1	2	3	4
31	Щит котла №3-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
32	ШС-ХВС –корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
33	ШС-ХВС –дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
34	ШС-ХВС –корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
35	ЩАО –корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
36	ЩАО –дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
37	ЩАО –корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
38	ЩПож.Сиг. –корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
39	ЩПож.Сиг. –дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
40	ЩПож.Сиг. –корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
41	ЩСигн.СО–корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
42	ЩСигн.СО –дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
43	ЩСигн.СО–корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
44	ШС-ХВС –коробковая трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
45	ШС-ХВС –трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
46	ШС1 –коробковая трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
47	ШС1 –трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
48	ШС3 –коробковая трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
49	ШС3 –трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.

Заключение _____ **“Норма”** _____

Представитель монтажной организации _____

Рук. эл. лаборатории _____

(подпись)

(подпись)

Приложение к «Протоколу проверки наличия цепи
между заземленной электроустановкой
и элементами заземленной установки»

1	2	3	4
50	ШС2 –коробковая трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
51	ШС2 –трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
52	ЯТП№1 –коробковая трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
53	ЯТП-1 –корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
54	ЯТП-1 –дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
55	ЯТП-1 –корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
56	ЩВО – коробковая трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
57	ЩВО – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
58	ЩЗаг. – коробковая трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
59	ЩЗаг. – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
60	ЩТСч – коробковая трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
61	ЩТСч – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
62	ЩАО – коробковая трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
63	ЩАО– трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
64	ЩПож.Сигн. – коробковая трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
65	ЩПож.Сигн. – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
66	Горелка – котел №1	Менее 0,05 Ом	Удовл.
67	Горелка – котел №2	Менее 0,05 Ом	Удовл.
68	Горелка – котел №3	Менее 0,05 Ом	Удовл.
69	Горелка – котел №4	Менее 0,05 Ом	Удовл.

Заключение _____

“Норма”

Представитель монтажной организации _____

Рук. эл. лаборатории _____

(подпись)

(подпись)

Приложение к «Протоколу проверки наличия цепи
между заземленной электроустановкой
и элементами заземленной установки»

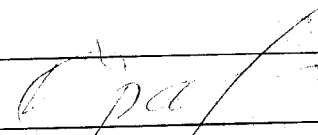
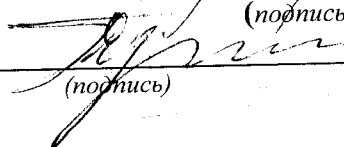
1	2	3	4
70	Станина вентилятора М21 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
71	Вентилятор М21, корпус эл.дв.-короб	Менее 0,05 Ом	Удовл.
72	Вентилятор М21, корпус эл.дв.-труба	Менее 0,05 Ом	Удовл.
73	Насос М1, корпус эл.дв.-короб	Менее 0,05 Ом	Удовл.
74	Насос М1, корпус эл.дв.-труба	Менее 0,05 Ом	Удовл.
75	Насос М3, корпус эл.дв.-короб	Менее 0,05 Ом	Удовл.
76	Насос М3, корпус эл.дв.-труба	Менее 0,05 Ом	Удовл.
77	Насос М8, корпус эл.дв.-короб	Менее 0,05 Ом	Удовл.
78	Насос М8, корпус эл.дв.-труба	Менее 0,05 Ом	Удовл.
79	Насос М10, корпус эл.дв.-короб	Менее 0,05 Ом	Удовл.
80	Насос М10, корпус эл.дв.-труба	Менее 0,05 Ом	Удовл.
81	Насос М11, корпус эл.дв.-короб	Менее 0,05 Ом	Удовл.
82	Насос М11, корпус эл.дв.-труба	Менее 0,05 Ом	Удовл.
83	Насос М4, корпус эл.дв.-короб	Менее 0,05 Ом	Удовл.
84	Насос М4, корпус эл.дв.-труба	Менее 0,05 Ом	Удовл.
85	Насос М2, корпус эл.дв.-короб	Менее 0,05 Ом	Удовл.
86	Насос М2, корпус эл.дв.-труба	Менее 0,05 Ом	Удовл.
87	Насос М5, корпус эл.дв.-короб	Менее 0,05 Ом	Удовл.
88	Насос М5, корпус эл.дв.-труба	Менее 0,05 Ом	Удовл.
89	М21, корпус эл.дв.-короб	Менее 0,05 Ом	Удовл.

Заключение _____

“Норма”

Представитель монтажной организации _____

Рук. эл. лаборатории _____


 (подпись)

 (подпись)

*Приложение к «Протоколу проверки наличия цепи
между заземленной электроустановкой
и элементами заземленной установки»*

1	2	3	4
90	М21 ,корпус эл.дв.-труба	Менее 0,05 Ом	Удовл.
91	Станина насоса М1 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
92	Станина насоса М2 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
93	Станина насоса М7 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
94	Станина насоса М3 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
95	Станина насоса М8 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
96	Станина насоса М10 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
97	Станина насоса М11 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
98	Станина насоса М4 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
99	Станина насоса М5 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
100	РП 1 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
101	РП 1 – коробковая трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
102	РП 2 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
103	РП 2 – коробковая трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
104	ШС 1 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
105	ШС 2 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
106	ШС 3 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
107	ЩВО – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
108	ЩАО – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
109	ШС-ХВС - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.

Заключение _____

“Норма”

Представитель монтажной организации _____

Рук. эл. лаборатории _____

(подпись)

(подпись)

*Приложение к «Протоколу проверки наличия цепи
между заземленной электроустановкой
и элементами заземленной установки»*

1	2	3	4
110	Насос М6, корпус эл. дв.-короб	Менее 0,05 Ом	Удовл.
111	Насос М6, корпус эл. дв.-труба	Менее 0,05 Ом	Удовл.
112	Станина насоса М6 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
113	ЭН, корпус эл. дв.-короб	Менее 0,05 Ом	Удовл.
114	ЭН, корпус эл. дв.-труба	Менее 0,05 Ом	Удовл.
115	Станина ЭН – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
116	Щит котла №4-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
117	Щит котла №4-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
118	Щит котла №4-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
119	ЯТП №1-трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
120	ЩСиг. Заг.-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
121	ЩСиг. Заг.-дверь, корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.

Заключение _____ **“Норма”** _____

Представитель монтажной организации _____

Рук. эл. лаборатории _____

(подпись)
(подпись)

г. Москва.
(город)

ЗАО НПК Вектор.
(монтажное управление)
отд. электрики.
(участок)

Предприятия №10 № Филиала №1 «Центральный» ОАО «МОЭК»
(заказчик)
Лесная улица, д.63
(объект)

ПРОТОКОЛ № 3 от « 7 » июля 200 6 года
проверки срабатывания защиты при системе питания электроустановок
напряжением до 1000 вольт с глухо заземленной нейтралью

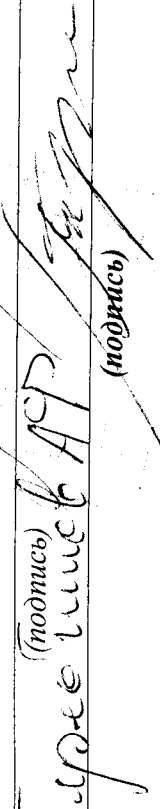
Измерения проводились устройством Щ-41160 Заводской № 55961, дата проверки 11.05.2006 г.

№ п/п	Проверяемый участок цепи, место установки аппарата защиты	Аппарат защиты от сверхтока			Измеренное значение сопротивления цепи «фаза-ноль», (Ом)				Измеренное(расчетное) Значение тока однофазного замыкания, (А)				Время срабатывания аппарата защиты,(сек.)
		тип	І _{ном.пл.} вст. (А)	І _{ном.} пл.вст. К.З. (А)	А	В	С	А	В	С			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	1 ШС												
1	QF 1	AE 2046	50	550	0,3	0,3	0,3	733	733	733	<0,4	<0,2	
2	M3 , QF 2	AE 2046	20	220	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2	

Заключение: _____ “Годен” _____

Представитель монтажной организации

Рук. эл. лаборатории


(подпись)

(подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
3	M1, QF 3	AE 2046	10	110	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
4	M8, QF 4	AE 2046	6,3	63	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
5	M10, QF 5	AE 2046	2	20	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
6	M11, QF 5	AE 2046	2	20	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
	2 ШС											
7	QF 1	AE 2046	63	756	0,2	0,2	0,2	1100	1100	1100	<0,4	<0,2
8	M21, QF 2	AE 2046	10	110	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
9	M4, QF 3	AE 2046	20	220	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
10	M2, 1QF 4	AE 2046	10	110	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
11	QF 5	AE 2046	50	550	0,3	0,3	0,3	733	733	733	<0,4	<0,2
	ШС-XBC											
12	M5, QF 1	AE 2046	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
13	M6, QF 2	AE 2046	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
14	M7, QF 3	AE 2046	40	440	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
	3 ШС											
15	1QF 1	A63M	4	40	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
16	1QF 2	A63M	4	40	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
17	1QF 3	A63M	4	40	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
18	1QF 4	A63M	4	40	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
19	1QF 5	A63M	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
20	1QF 6	A63M	2	20	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
21	1QF 7	A63M	2	20	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
22	1QF 8	A63M	2	20	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2

Заключение:

“Годен”

Представитель монтажной организации

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

(подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
23	1QF 9	A63M	2	20	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
24	QF 1	AE2046	6	60	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
25	QF 2	AE2046	6	60	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
26	QF 3	AE2046	6	60	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
27	QF 4	AE2046	6	60	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
28	QF 5	AE2046	4	40	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
29	1QF 1.1	AE1031	6	60	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
30	1QF 2.1	AE1031	6	60	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
31	1QF 3.1	AE1031	6	60	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
32	1QF 4.1	AE1031	6	60	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
33	1QF 5.2	BA4729	6	60	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
34	1QF 6.2	BA4729	6	60	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
35	1QF 7.2	BA4729	6	60	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
36	QF 3	AE 2046	25	275	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
37	QF 3	AE 2046	25	275	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
38	QF 3	AE 2046	40	440	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
	ВРУ											
39	QF 1	AE2046	63	756	0,2	0,2	0,2	1100	1100	1100	<0,4	<0,2
40	QF 2	AE2046	31,5	346,5	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
41	QF 3	AE2046	25	275	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2

Заключение:

“Годен”

Представитель монтажной организации

(подпись)

Рук. эл. лаборатории

г.Москва
(город)

ЗАО НПК «ВЕКТОР»
(монтажное управление)

Предприятие №10 Филиала №1
«Центральный» МОЭК
(заказчик)

отд.электрики
(участок)

Лесная улица, д.63
(объект)

ПРОТОКОЛ № 4 от « 7 » июля 2006 года
Визуального осмотра

1. Анализ проектной документации
2. Проверка соответствия электроустановок нормативной и проектной документации

Наименование составных элементов электроустановки зданий	Нормативная документация и перечень пунктов, устанавливающих требования и значения проверяемых характеристик	Результат осмотра
1	2	3
1. Щитовые помещения	ПУЭ: 1.1.33-1.1.36; 7.1.28-7.1.31	Соответствует
2. Распределительные устройства напряжением до 1000 В		
2.1. Вводные и вводно-распределительные устройства (ВУ, ВРУ)		
2.2. Главные и вторичные распределительные щитки, групповые, этажные, квартирные.	ПУЭ: 1.8.34 (п.1); 4.1.3; 4.1.4; 4.1.6; 4.1.7; 4.1.11; 4.1.12-4.1.14; 4.1.21-4.1.23; 6.3.15-6.3.24; 7.1.22-7.1.28; 7.1.31; 7.1.34; 7.1.57	Соответствует
2.3. Щиты и щитки для питания рекламного освещения, витрин, фасадов, наружного освещения и иллюминации, противопожарных устройств, систем диспетчеризации, световых указателей и огни светового ограждения, звуковой и другой сигнализации, силовых установок		

1	2	3
3. Устройства автоматического включения резервного питания (АВР)	ПУЭ: 3.3.32	Соответствует
4. Вторичные цепи	ПУЭ: 1.8.34(п.1.2.6); 3.4.4; 3.4.5 (пп.1,4); 3.4.7; 3.4.9; 3.4.10; 3.4.12-3.4.14; 3.4.16	Соответствует
5. Измерительные трансформаторы	ПУЭ:1.5.16; 1.5.18; 1.5.23; 1.5.36; 1.5.37	Соответствует
6. Приборы учета электроэнергии	ПУЭ:1.5.15; 1.5.27; 1.5.29-1.5.31; 1.5.33;1.5.35-1.5.38; 7.1.59-7.1.66	Соответствует
7. Аппараты учета (защиты электрических сетей до 1 кВ)	ПУЭ: 1.8.34(пп.1,3); 3.1.5-3.1.8; 6.1.34; 7.1.24-7.1.26	Соответствует
8. Электропроводки (питающие, распределительные и групповые сети)	ПУЭ: 1.8.34 (п.1); 2.1.14-2.1.17; 2.1.21-2.1.24; 2.1.26;2.1.28-2.1.30; 2.1.35;2.1.37-2.1.40;2.1.42-2.1.45; 2.1.47;2.1.49;2.1.50;2.1.52;2.1.54-2.1.61;2.1.63;2.1.64;2.1.66-2.1.79; 7.1.21;7.1.32-7.1.45	Соответствует
9. Кабельные линии внутри зданий	ПУЭ:1.3.15;1.3.16; 1.8.37(пп1,2,7,13); 2.3.18; 2.3.20; 2.3.21;2.3.23;2.3.33;2.3.40;2.3.42; 2.3.48;2.3.52;2.3.65;2.3.71;2.3.72; 2.3.75;2.3.109;2.3.110;2.3.120; 2.3.123;2.3.124;2.3.134;2.3.135; 7.1.34;7.1.42-7.1.44	Соответствует
10. Рекламное освещение	ПУЭ:6.1.15;6.4.1-6.4.18	Отсутствует
11. Внутреннее освещение: осветительная арматура и патроны, электроустановочные изделия	ПУЭ:6.1.10-6.1.14;6.1.16-6.1.44; 6.6.1-6.6.31;7.1.46-7.1.54	Соответствует
12. Заземляющие устройства	ПУЭ:1.7.33;1.7.35;1.7.38;1.7.39; 1.7.42;1.7.44;1.7.46;1.7.47;1.7.55; 1.7.61-1.7.64;1.7.71-1.7.76;1.7.78; 1.7.79;1.7.80-1.7.88;1.7.90-1.7.98; 1.8.36;7.1.67-7.1.69;7.1.87;7.1.88	Соответствует
13. Система молниезащиты	РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»	Отсутствует
14. Маркировка элементов электроустановки, буквенно-цифровые и цветные маркировки токоведущих проводников, нулевых рабочих и защитных проводников, выводы аппаратов	Проверка маркировки элементов электроустановок - буквенная, цифровая и цветовая маркировка токоведущих проводников, нулевых рабочих и защитных проводников выводов аппаратов.	Соответствует

Заключение: Соответствует

Представитель монтажной организации Красников В.Г.

(подпись)

Рук.эл.лаборатории Теребинов А.Ф.

г.Москва

(город)

ЗАО НПК «ВЕКТОР»
(монтажное управление)

Предприятие №10 Филиала №1
«Центральный» МОЭК
(заказчик)

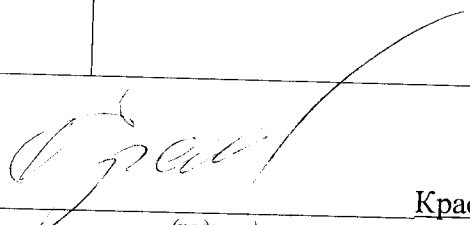
отд.электрики
(участок)

Лесная улица, д. 63
(объект)

ведомость дефектов

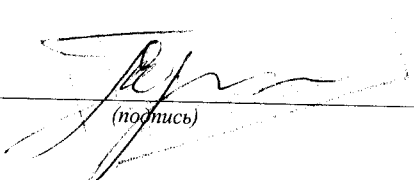
№ п/п	Элемент электрооборудования, электроустановки	Наименование дефекта
1	2	3
		Дефекты устранены во время электро наладочных работ

Представитель монтажной организации


(подпись)

Красников В.Г.

Рук.эл.лаборатории


(подпись)

Теребинов А.Ф.

Представитель монтажной организации

Красников В. Г.

(подпись)

Рук. эл. лаборатории

Теребинин А. Р.

(подпись)

Представитель заказчика

Иванов В. И.

(подпись)